

Bibliografia

- AA.VV., 1954-1986 - Index herbariorum. *Collectors*. Utrecht.
- Amadei L., 1987 - Note sull'Herbarium Horti Pisani: l'origine delle collezioni. *Museol. sci.* IV (1-2): 119-129.
- Boulos L. & El-Hadidi M. N., 1984 - The weed flora of Egypt. Cairo.
- Daoud H. S., 1985 - Flora of Kuwait. London.
- Feinbrun-Dothan N., 1978-1986 - Flora Palaestina 3, 4. Jerusalem.
- Forskal P., 1775 - Flora aegyptiaco-arabica. Hauniae.
- Greuter W., Burdet H.M. & Long G., 1984-1989 - Med-Checklist 1, 3, 4. Geneve.
- Maire R., 1952-1980 - Flore de l'Afrique du Nord. Paris.
- Pampanini R., 1926 - Studi della flora dell'Egitto. In: «L'opera degli italiani per la conoscenza dell'Egitto e per il suo risorgimento civile ed economico», a cura di R. Almagià: 75-87.
- Pichi Sermolli R., 1988 - Il contributo degli italiani alla conoscenza delle flore extra-europee (Pteridophyta e Spermatophyta). I. Note introduttive, Africa. In: «100 anni di ricerche botaniche in Italia (1888-1988)», a cura di F. Pedrotti: 1013-1044.
- Tackholm V., 1974 - Students' flora of Egypt. Beirut.
- Tackholm V., Tackholm G. & Drar M., 1973 - Flora of Egypt. Reprint by O. Koeltz Antiquariat. Koenigstein.
- Tomei P. E., 1982 - Le raccolte botaniche di Giuseppe Raddi in Egitto. Atti del Convegno «Ippolito Rosellini: passato e presente di una disciplina». Pisa, 30-31 maggio 1982. Suppl. a *Evo*, 3: 25-31.
- Zohary M., 1966-1972 - Flora Palaestina 1, 2. Jerusalem.

Riccardo Sciaky (*)**Una nuova acquisizione del Museo di Storia Naturale di Milano: la collezione Straneo di *Agra* (Coleoptera Carabidae)**

A new acquisition of the Department of Entomology of the Civic Museum of Natural History of Milan: the Straneo collection of *Agra* (Coleoptera Carabidae). Are here listed the species of *Agra* of the Straneo collection, recently acquired by the Museum. Altogether 277 determined entites have resulted, among which 29 Holotypi, 49 Allotypi and 104 Paratypi, representing 134 taxa.

Introduzione

Il genere *Agra* compone da solo la tribù Agrini, in quanto le più recenti vedute sistematiche (Erwin, 1982) tendono a considerare *Agridia* Chaudoir, 1861 suo sinonimo. Si tratta di un gruppo a distribuzione neotropicale, diffuso dal sud degli Stati Uniti d'America all'Argentina settentrionale, ma la maggior parte delle specie è diffusa nella regione amazzonica, dove esse sono veramente numerosissime. L'ecologia di questo genere è ancora quasi del tutto sconosciuta, sebbene Erwin (1978) ipotizzi una vita arboricola, pro-

(*) Collaboratore del Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

tabilmente sul «canopy» della foresta e solo occasionalmente in strati più bassi. Quello che è certo è che le specie si rinvengono generalmente ombrellando i rami degli alberi oppure la sera alle luci.

Anche da un punto di vista evolucionistico è un gruppo che presenta dei problemi di non facile soluzione, in quanto in alcune località si conoscono numerose specie appartenenti al medesimo gruppo, il che sembrerebbe far pensare a un fenomeno di speciazione simpatica.

La sistematica del genere è molto complessa, anche perchè gli stessi caratteri diagnostici si presentano, variamente combinati, in specie di gruppi diversissimi tra loro. Le basi della classificazione di questo genere sono state gettate da Chaudoir, il quale in varie pubblicazioni ha tentato di suddividere in gruppi il già elevato numero di specie allora conosciuto. Vari altri Autori si sono occupati di questo gruppo, soprattutto per descrivere specie nuove, ma nessuno ha più tentato un riassetto sistematico del gruppo fino a Liebke, che in vari lavori pubblicati intorno agli anni '40 ha proposto una nuova suddivisione delle *Agra*, che integrava e in parte modificava e aggiornava, alla luce delle nuove scoperte, la suddivisione di Chaudoir.

Liebke si era basato su una enorme quantità di materiale, descrivendo inoltre numerose specie nuove; la sua collezione risultava quindi essenziale per qualunque Autore che avesse desiderato proseguire lo studio di tale genere. Sfortunatamente, a causa degli eventi bellici, la collezione Liebke andò dispersa e per molti anni si ritenne che fosse andata distrutta.

Quando il Prof. Straneo iniziò nel 1955 lo studio delle *Agra* fu costretto a basarsi sulle descrizioni originali delle numerose specie di Liebke e su altre collezioni conservate nei musei, soprattutto nel Museum National d'Histoire Naturelle di Parigi. Nel 1964 egli scoprì però che la collezione Liebke era conservata presso l'Accademia Polacca delle Scienze ed era in buone condizioni. Studiando tutta la collezione Liebke, Straneo poté appurare il senso delle specie descritte dall'Autore tedesco e descrivere varie specie rimaste ancora *in litteris*, inoltre l'Accademia Polacca delle scienze gli donò generosamente alcuni duplicati della collezione Liebke. In questo modo egli poté pubblicare numerosi contributi, descrivendo in nove lavori oltre cento nuove specie. In essi, pur accettando come schema di base la suddivisione in gruppi proposta da Liebke, Straneo riunì alcuni di essi perché insufficientemente separati e ne suddivise altri ancora troppo vasti. Allo stesso tempo egli mise in evidenza l'artificiosità di molti caratteri utilizzati per la separazione dei gruppi, avvisando che si tratta di una divisione di comodo, ma priva di basi filogenetiche. Attualmente, pur enormemente ricco come numero di specie (oltre 600 note finora), il genere *Agra* non si può definire completamente conosciuto e col proseguire degli studi le specie descritte raggiungeranno probabilmente il migliaio.

Come numero di specie e di tipi la collezione Straneo è certamente la massima collezione privata mai esistita, e forse solo la collezione del Museum National d'Histoire Naturelle di Parigi può considerarsi superiore. La cessione della collezione al Museo Civico di Storia Naturale di Milano, dovuta al fatto che lo studio degli Pterostichini non gli permette più di occuparsi di altri gruppi, arricchisce il Museo stesso di una collezione di enorme valore scientifico, che va ad aggiungersi alle già ricchissime raccolte entomologiche presenti.

Il presente catalogo dei tipi, ottenuto rielaborando delle liste già gentilmente compilate dal Prof. Straneo stesso, elenca le specie della collezione Straneo, indicando quanti esemplari tipici sono presenti e a che categoria di Tipi (Holotypus, Allotypus o Paratypi) appartengono.



Fig. 1-4 — Habitus di: 1) *A. baccii*; 2) *A. striata*; 3) *A. cayennensis* e 4) *A. subgenimata*.
Fig. 5-8 — Habitus di: 5) *A. splendida*; 6) *A. pavonina*; 7) *A. ignipennis* e 8) *A. virgata*.

Specie e autore	Es.	H.	A.	P.	Specie e autore	Es.	H.	A.	P.
<i>aeneipennis</i> Chd.	1				<i>capitata</i> Stran.	1			1
<i>aeneola</i> Bates	1				<i>castanea</i> Stran.	1			1
<i>alternata</i> Klug	4				<i>castaneipes</i> Bates	2			1
<i>alvarengai</i> Stran.	1	1			<i>castanoptera</i> Stran.	1			1
<i>amabilis</i> Chd.	4				<i>catenulata</i> Klug	4			
<i>andina</i> Lbke	3				<i>cayennensis</i> Ol.	4			
<i>ardoini</i> Stran.	1		1		<i>cephalota</i> Lbke	1			
<i>arrowi</i> Lbke	4				<i>chalcea</i> Klug	1			
<i>asymetrica</i> Stran.	2		1		<i>chalcoptera</i> Klug	1			
<i>attelaboides</i> F.	1				<i>chaudoiri</i> Bates	1			
<i>attelaboides</i> ssp. <i>orientalis</i> Stran.	1		1		<i>chlorocera</i> Chd.	1			
<i>attenuata</i> Klug	3				<i>chrysopteryx</i> Bates	3			1
<i>auripennis</i> Lbke	1				<i>cicatricosa</i> Chd.	4			
<i>auronitens</i> Bates	2				<i>clangoris</i> Lbke	1			
<i>aurora</i> Lbke	4				<i>coca</i> Erwin	1	1		
<i>azurescens</i> Stran.	1	1			<i>coerulea</i> Chd.	1			
<i>baccii</i> Stran.	2	1			<i>colasi</i> Stran.	6		1	1
<i>bahiae</i> Stran.	3		1		<i>columbiana</i> Chd.	4			
<i>barrensis</i> Stran.	2		1	1	<i>communis</i> Stran.	2		1	1
<i>barrensis</i> ssp. <i>meridionalis</i> Stran.	2			2	<i>confusa</i> Chd.	2			
<i>basilewskyi</i> Stran.	2	1			<i>conicollis</i> Stran.	1		1	
<i>bicolor</i> Stran.	1	1			<i>coptoptera</i> Chd.	1			
<i>bicoloripes</i> Stran.	3	1		1	<i>cornicola</i> Lbke	1			
<i>biexcisa</i> Chd.	1				<i>costaricensis</i> Lbke.	1			1
<i>biseriatella</i> Stran.	1	1			<i>crebrefoveata</i> Stran.	1	1		
<i>bogotana</i> Stran.	1		1		<i>crebrepunctata</i> Stran.	1	1		
<i>bonsi</i> Stran.	1		1		<i>cibricollis</i> Chd.	1			
<i>brentoides</i> Dej.	2				<i>csikii</i> Lbke	2			
<i>brevicollis</i> Klug	4				<i>cyanosticta</i> Klug	8			
<i>brevithorax</i> Stran.	1		1		<i>cytherea</i> Thoms.	1			
<i>brunneipennis</i> Gory	1				<i>darlingtoni</i> Stran.	2		1	1
<i>brunneitarsis</i> Stran.	2		1		<i>dentipennis</i> Lbke	2			
<i>brunneoviridis</i> Stran.	1		1		<i>diagonalis</i> Stran.	6			2
<i>brunnescens</i> Stran.	1			1	<i>dominula</i> Bates	1			
<i>cachimbana</i> Stran.	1	1			<i>driades</i> Stran.	1		1	
<i>caligata</i> Lbke	4			1	<i>erythroceras</i> Brullé	2			
<i>callictis</i> Bates	1				<i>erythropus</i> Dej.	2			
<i>cancellata</i> Dej	11				<i>exarata</i> Klug	2			
					<i>exculpta</i> Lbke	1			
					<i>fallax</i> Lbke	2			

Specie e autore	Es.	H.	A.	P.	Specie e autore	Es.	H.	A.	P.
<i>feisthameli</i> Buq.	1				<i>lugubrina</i> Stran.	1	1		
<i>femoralis</i> Chd.	1				<i>lycisca</i> Buq.	12			
<i>femorata</i> Klug	1				<i>macrodera</i> Chd.	1			
<i>filicornis</i> Stran.	1	1			<i>mathau</i> Stran.	1		1	
<i>filiformis</i> Dej.	6				<i>mauritii</i> Stran.	1		1	
<i>finbriata</i> Stran.	4		1	2	<i>megaera</i> Thoms.	2			
<i>flava</i> Stran.	1			1	<i>melanogona</i> Chd.	1			
<i>foraminosa</i> Lbke	1				<i>metallescens</i> Chd.	1			
<i>foveigera</i> Chd.	2				<i>mexicana</i> Buq.	1			
<i>foveolata</i> Chd.	14				<i>mira</i> Lbke	7			1
<i>fryi</i> Chd.	2				<i>mirabilis</i> Stran.	1	1		
<i>funebri</i> Stran.	1	1			<i>misella</i> Stran.	3			2
<i>fuscipes</i> Stran.	2		1	1	<i>mixta</i> Stran.	1			
<i>gaudiola</i> Bates	3				<i>mnemosine</i> Stran.	1			1
<i>gemmata</i> Klug	17				<i>modesta</i> Stran.	1		1	
<i>geniculata</i> Klug	2				<i>moesta</i> Chd.	2			
<i>geographica</i> Stran.	2	1		1	<i>monticola</i> Lbke	1			1
<i>germaini</i> Lbke	7				<i>moritzi</i> Chd.	1			
<i>goryi</i> Chd.	1				<i>muehlei</i> Stran.	1	1		
<i>goyasensis</i> Lbke	3			1	<i>multiplicata</i> Klug	4			
<i>guyanensis</i> Chd.	1				<i>multipunctata</i> Stran.	2		1	1
<i>hilaris</i> Lbke	1			1	<i>mustela</i> Bates	2			
<i>hirta</i> Stran.	1			1	<i>negrei</i> Stran.	2	1	1	
<i>huambana</i> Stran.	1			1	<i>nickiana</i> Stran.	1	1		
<i>humeralis</i> Stran.	1	1			<i>nigrella</i> Stran.	1			1
<i>humilis</i> Putz.	1				<i>nigrita</i> Stran.	1			1
<i>ictina</i> Bates	1			1	<i>nigritula</i> Stran.	1		1	
<i>ignipennis</i> Lucas	3				<i>nigriventris</i> Chd.	1			
<i>immersa</i> Klug	2				<i>nigroaenea</i> Chd.	2			
<i>incerta</i> Stran.	7		1	5	<i>nigrocyaena</i> Stran.	1	1		
<i>infuscata</i> Klug	3				<i>nigrovirescens</i> Stran.	2			2
<i>inops</i> Stran.	3			1	<i>nodicornis</i> Stran.	2		1	1
<i>iris</i> Lbke	1				<i>nova</i> Stran.	2		1	1
<i>lachrymosa</i> Stran.	2		1	1	<i>oblongopunctata</i> Chevr.	6			
<i>laetipes</i> Stran.	1				<i>obscuritibiis</i> Stran.	1			
<i>lamproptera</i> Chd.	1				<i>occipitalis</i> Chd.	1			
<i>liebkei</i> Stran.	2				<i>olfersi</i> Stran.	4			3
<i>longula</i> Chd.	14				<i>orabroha</i> Erw.	1			
<i>loricata</i> Lbke	2				<i>osculatii</i> Guér.	1			
<i>luctuosa</i> Stran.	1	1							

Specie e autore	Es.	H.	A.	P.	Specie e autore	Es.	H.	A.	P.
<i>pachychnaema</i> Chd.	5				<i>quadricephala</i> Stran.	2		1	
<i>pacifica</i> Bates	1			1	<i>quadrilamata</i> Stran.	1	1		
<i>pala</i> Lbke	4				<i>quadriseriata</i> Lans.	2			
<i>pallens</i> Lucas	2				<i>quadrispinosa</i> Chd.	1			
<i>panamensis</i> Bates	2				<i>raffaellae</i> Stran.	1		1	
<i>paradoxa</i> Stran.	2		1	1	<i>regularis</i> Bates	1			1
<i>parumfoveata</i> Stran.	4			1	<i>reichardti</i> Stran.	1		1	
<i>pavonina</i> Stran.	3			1	<i>resplendens</i> Chd.	4			
<i>peccata</i> Lbke	15				<i>riedeli</i> Lbke	4			
<i>peniekei</i> Lbke	1				<i>rosettae</i> Stran.	1			1
<i>perexcisa</i> Stran.	2		1	1	<i>rotundangula</i> Stran.	1			1
<i>perinvicta</i> Erw.	1				<i>rubripes</i> Stran.	1	1		
<i>perrinae</i> Stran.	1		1		<i>rubrocuprea</i> Bates	1			
<i>peruana</i> Lbke	1				<i>rubroviolacea</i> Stran.	1		1	
<i>phaearthra</i> Chd.	2				<i>rufescens</i> Klug	2			
<i>picipes</i> Klug	2				<i>rufitarsis</i> Stran.	3			2
<i>piligera</i> Stran.	2			2	<i>rufonigra</i> Stran.	1			1
<i>platyscelis</i> Chd.	3				<i>rugipunctata</i> Stran.	3		1	1
<i>plaumanni</i> Lbke	7				<i>rutilipennis</i> Cast.	6			
<i>polita</i> Lucas	2				<i>sahlbergi</i> Chd.	2			
<i>prasina</i> Lbke	2				<i>scrutatrix</i> Bates	1			
<i>proxima</i> Stran.	1			1	<i>semifulva</i> Bates	1			1
<i>pseudazurea</i> Stran.	3		1	2	<i>semiviridis</i> Stran.	1			
<i>pseudoboliviana</i> Stran.	2			2	<i>seriefoveata</i> Chd.	1			
<i>pseudolaetipes</i> Stran.	1	1			<i>setigera</i> Lbke	2			
<i>pseudomoesta</i> Stran.	3			3	<i>similis</i> Schweig.	1			
<i>pseudorufitarsis</i> Stran.	2			2	<i>simillima</i> Stran.	1			1
<i>pseudovarians</i> Stran.	3		1	2	<i>smaragdula</i> Lbke	3			
<i>pseudovalentina</i> Erwin	1	1			<i>soror</i> Chd.	2			
<i>pujoli</i> Stran.	3			3	<i>sphenarion</i> Erw.	2			
<i>pulchella</i> Chd.	4				<i>spinicauda</i> Stran.	1		1	
<i>pulla</i> Chd.	2				<i>spinipennis</i> Chd.	4			
<i>punctata</i> Stran.	2		1	1	<i>splendida</i> Dej.	8			
<i>punctatella</i> Stran.	1			1	<i>steinbachi</i> Lbke	2			
<i>puncticeps</i> Stran.	1		1		<i>stictica</i> Klug	6			
<i>puncticollis</i> Dej.	8				<i>strangulata</i> Chd.	1			
<i>purpurea</i> Bat.	3			1	<i>striata</i> Lbke	2			
<i>pusilla</i> Chd.	1				<i>striola</i> Lbke	1			
					<i>subaenea</i> Chd.	1			
					<i>subgemma</i> Stran.	2			1

Specie e autore	Es.	H.	A.	P.	Specie e autore	Es.	H.	A.	P.
<i>sublaevigata</i> Stran.	2		1	1	<i>variabilis</i> Stran.	2			1
<i>sublaevis</i> Stran.	1			1	<i>varians</i> Chd.	2			
<i>subpallipes</i> Stran.	1			1	<i>variipes</i> Lbke	1			1
<i>subtilicornis</i> Stran.	1			1	<i>varioligera</i> Chd.	1			
<i>suturalis</i> Lucas	1				<i>variolosa</i> Klug	1			
<i>tarnieri</i> Chd.	3				<i>venustula</i> Stran.	1			1
<i>tenuis</i> Chd.	1				<i>vidua</i> Stran.	1			1
<i>terebrata</i> Stran.	2		1	1	<i>violacea</i> Stran.	1	1		
<i>tetraspina</i> Stran.	1		1		<i>violante</i> Lbke	4			
<i>thiemei</i> Lbke	2			1	<i>virgata</i> Chevr.	1			
<i>thomsoni</i> Lbke	2				<i>viridicollis</i> Stran.	2			1
<i>tibialis</i> Chd.	2				<i>viridipennis</i> Stran.	1		1	
<i>tremolerasi</i> Lbke	4			1	<i>viridipunctata</i> Chd.	16			
<i>tricarinata</i> Stran.	1			1	<i>viridisticta</i> Chd.	6			
<i>tricolor</i> Lbke	1				<i>viridula</i> Stran.	1			1
<i>tricuspidata</i> Stran.	1			1	<i>vulgaris</i> Stran.	1		1	
<i>tristis</i> Dej.	3				<i>zellibori</i> Stran.	2			1
<i>trochanterica</i> Stran.	2		1	1	<i>zischkai</i> Stran.	1	1		
<i>tuberculata</i> Stran.	2		1	1	sp. non determinata	53			
<i>urania</i> Stran.	1		1						
<i>vanemdeni</i> Stran.	1	1			Totale	685	29	49	104

Bibliografia

- Erwin T. L., 1978 - Systematic, natural history, and zoogeographic notes on the genus *Agra* Fabricius, with a description of a new species from Panama (Coleoptera: Carabidae: Lebiini). *Coleopterist's Bull.*, 32: 261-268.
- Erwin T. L., 1982 - *Agra*, arboreal beetles of Neotropical forests: *erythropus* group systematics (Carabidae). *Syst. Entom.*, 7: 39-71.
- Straneo S. L., 1955 - Sul genere *Agra* Fabricius. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belgique*, 31: 1-28.
- Straneo S. L., 1957 - Su alcune *Agra* del museo di Parigi. *Rev. franç. Ent.*, 24: 355-380.
- Straneo S. L., 1958 - Su alcuni Carabidi. *Atti Soc. it. Sci. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 97: 37-40.
- Straneo S. L., 1960 - Carabidi entrati recentemente nelle collezioni del Museo Frey. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 11: 416-428.
- Straneo S. L., 1965 - On some species of the Genus *Agra* F. (Coleoptera, Carabidae). *Ann. Zool.*, 23: 459-481.
- Straneo S. L., 1965 - Specie nuove e già note del genere *Agra* [Col. Carabidae] nel Museo Nazionale di Parigi. *Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.)*, 1: 263-334.
- Straneo S. L., 1968 - Deux Agriides (Coleoptera, Carabidae) nouveaux. *Papeis Avulsos de Zoologia*, S. Paulo, 21: 273-276.

- Straneo S. L., 1979 - Nuove specie del genere *Agra* (Col. Carabidae] nel Museo Nazionale di Parigi. *Ann. Soc. ent. Fr.* (N. S.), 15: 209-225.
- Straneo S. L., 1982 - Nuove specie del genere *Agridia* Chaudoir e *Agra* Fabricius [Coleoptera, Carabidae] nelle collezioni del Laboratoire d'Entomologie del Museum National d'Histoire Naturelle di Parigi. *Ann. Soc. ent. Fr.* (N. S.), 18: 391-417.

Francesco Lombardo (*)

Mantodei del Museo Civico di Storia Naturale di Milano

Collection of mantids of the Museo Civico di Storia Naturale di Milano. The Author examines a small but interesting collection of Mantodea. This collection constituted by 13 specimens, includes one species new for the Birbania fauna [*Phyllothelys westwoodi* (W. Mason)].

Ho avuto l'opportunità di studiare una piccola ma interessante raccolta di Mantodei provenienti da diverse regioni geografiche ed appartenente al Museo Civico di Storia Naturale di Milano e che comprende specie o poco note o nuove per la regione dove furono catturate.

Perlamantis alliberti Guér.

Libia: Tachertha (Tripolitania) 1 ♂, XI.1936 (leg. Scortecci).

L'esemplare differisce dalla specie tipica per avere un diverso numero di spine (4 anzichè 2) sul margine interno dei femori anteriori.

La specie è nota soltanto nel Mediterraneo occidentale ed ha nella Libia, il suo estremo più orientale.

Eremiaphila typhon Lefv.

Libia: Serir di Calanscio (fra Gialo e Cufra), 1 ♀, VII.1931 (leg. Desio); Ramla di Brema (Cirenaica) 1 ♀, IX.1931 (leg. Desio).

Questo è il reperto più occidentale che si conosca per questa specie. L'esemplare di Serir è di notevoli dimensioni, misurando ben oltre 50 millimetri. Altre dimensioni sono: lunghezza pronoto mm. 9.6; larghezza dilatazione sopracoxale mm 10.2; lunghezza femori posteriori mm 24.5.

L'areale di questa specie si estende dalla Libia all'Arabia Saudita.

Elaea gestroi Capra

Libia: Oasi di Giarabub (Cirenaica), 9.26, 1 ♂ (leg. Desio); Tazerbo (Cirenaica), IX.31, 1 ♀ juv. (leg. Desio); Cufra, IX.31, 1 ♂ (leg. Desio); Ramba di Brema (Cirenaica), IX.31, 1 ♀ (leg. Desio); Ubari (Fezzan), 23.II.34, 1 ♂ juv. (leg. Scortecci). La specie è nota per la regione.

Elaea gestroi wittmeri Kalt.

Yemen: Ezone m 1450, 27.VIII.1965, 1 ♂ (leg. Scortecci).

Questa sottospecie è nota nell'Arabia Saudita e nello Yemen.

(*) Dipartimento di Biologia Animale, Via Androne 81, 95124 Catania.